

5 Langkah Mudah Menguasai React Native

LUKMANUL HAKIM



CV. LOKOMEDIA

5 Langkah Mudah Menguasai React Native

Perpustakaan Nasional : Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Penulis : Lukmanul Hakim

5 Langkah Mudah Menguasai React Native

- Cet. I. - Yogyakarta : Penerbit Lokomedia, 2021

124 halaman; 14 x 20 cm

ISBN : 978-602-6231-28-4

Penerbit Lokomedia,

Cetakan Pertama : April 2021

Editor : Lukmanul Hakim

Cover : Subkhan Anshori

Layout : Lukmanul Hakim

Diterbitkan pertama kali oleh :

CV. LOKOMEDIA

Jl. Jambon, Perum. Pesona Alam Hijau 2 Kav. B-4, Kricak
Yogyakarta 55242.

email : redaksi@bukulokomedia.com

website : www.bukulokomedia.com

Copyright © Lokomedia, 2021

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang

Dilarang memperbanyak, mencetak ataupun menerbitkan sebagian maupun seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

React Native merupakan salah satu tool terbaik untuk membuat aplikasi mobile (mobile apps). Karena sesuai tagline-nya “*Learn Once, Write Anywhere*”, app dapat dijalankan di dua platform sekaligus, yaitu Android dan iOS (Apple). Selain itu, app yang dibuat dengan React Native berkinerja bagus, cepat dan stabil.

Dalam buku ini, saya menyusun 5 Langkah Sistematis untuk mempelajari React Native secara mudah dan cepat, setiap materi disertai studi kasus yang tidak akan Anda dapati di dokumentasi resmi React Native.

Langkah 1: Instalasi dan Menjalankan React Native (cukup 5 menit).

Langkah 2: Trik Dasar Memahami React Native (Component, Props, State, Styling, Flexbox, Image, Google Maps, Flatlist).

Langkah 3: Navigasi dengan React Navigation (Studi Kasus: Membuat Aplikasi Data Karyawan disertai Splash Screen).

Langkah 4: Proyek Aplikasi Katalog Product (REST API - Networking, JSON).

Langkah 5: Persiapan Publish App ke Play Store.

Dengan begitu, buku ini sangat praktis dan aplikatif, disamping itu penulisan codingnya sudah mengikuti versi terbaru dari React Native yang menyarankan penggunaan React Hooks, karena codingnya lebih ringkas dan sederhana.

Yogyakarta, 14 Maret 2021

Lukmanul Hakim

bukulokomedia@gmail.com

Halaman ini Sengaja Dikosongkan

www.bukulokomedia.com

DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| BAB 1. Kenalan Dulu Sama React Native | 1 |
| 1.1. Apa itu React Native? | 2 |
| 1.2. Keunggulan React Native | 3 |
| BAB 2. Instalasi dan Menjalankan React Native | 7 |
| 2.1. Menjalankan React Native di Website Expo..... | 8 |
| 2.2. Menjalankan React Native di Handphone | 12 |
| BAB 3. Trik Dasar Memahami React Native | 15 |
| 3.1. Membuat Aplikasi React Native Pertamaku..... | 16 |
| 3.2. Styling di React Native | 18 |
| 3.2.1. Internal Style | 18 |
| 3.2.2. Inline Style | 20 |
| 3.2.3. External Style | 21 |
| 3.3. Component | 22 |
| 3.3.1. Memahami Konsep Component..... | 22 |
| 3.3.2. Functional Component..... | 24 |
| 3.3.3. Class Component | 26 |
| 3.4. Dinamis dengan Props | 27 |
| 3.5. React Hooks (useState dan useEffect)..... | 29 |
| 3.6. Mengatur Layout dengan Flexbox | 32 |

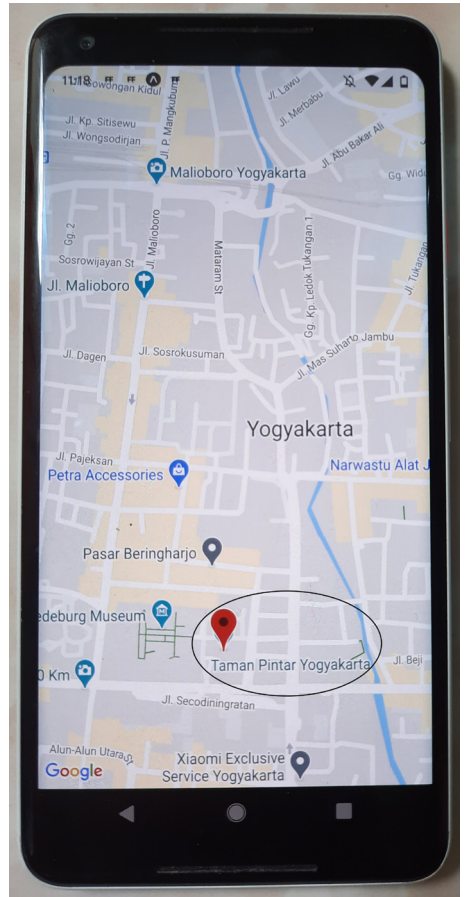
| | |
|---|-----------|
| 3.7. Percantik dengan Image..... | 37 |
| 3.8. Sekali Lagi Mengenai Props..... | 42 |
| 3.9. Menampilkan Peta (Google Maps) | 47 |
| BAB 4. Navigasi dengan React Navigation..... | 53 |
| 4.1. Membuat Navigasi Sederhana..... | 54 |
| 4.2. Mengirimkan Data/Parameter Antar Screen | 58 |
| 4.3. Studi Kasus: Membuat Aplikasi Data Karyawan | 61 |
| 4.3.1. Membuat Sample Data Karyawan | 61 |
| 4.3.2. Menampilkan Data Karyawan dengan Flatlist | 62 |
| 4.3.3. Menampilkan Detail Karyawan | 65 |
| 4.3.4. Membuat dan Mengatur Navigasi Antar Screen..... | 67 |
| 4.3.5. Menambahkan Splash Screen..... | 72 |
| BAB 5. Proyek Aplikasi Katalog Produk..... | 77 |
| 5.1. REST API (Networking)..... | 78 |
| 5.1.1. JSON (JavaScript Object Notation) | 79 |
| 5.1.2. Mengakses dan Menampilkan Data JSON | 80 |
| 5.1.3. Styling untuk Mempercantik Hasil JSON..... | 85 |
| 5.1.4. Mengambil dan Menampilkan JSON dari Website (Wordpress)... | 87 |
| 5.2. Menampilkan Katalog Produk..... | 92 |
| 5.3. Menampilkan Produk Best Seller..... | 96 |
| 5.4. Menambahkan Fitur Pencarian Produk..... | 99 |
| 5.5. Menampilkan Detail Produk..... | 105 |
| 5.6. Merancang dan Membuat Navigasi (Tab Navigator) | 108 |

| | |
|---|-----|
| BAB 6. Persiapan Publish App ke Play Store | 115 |
| 6.1. Ujicoba App di Komputer Lokal | 116 |
| 6.2. Build App (Generate Apk) | 120 |
| 6.3. Publish App ke Play Store | 123 |
| 6.4. Penutup | 124 |

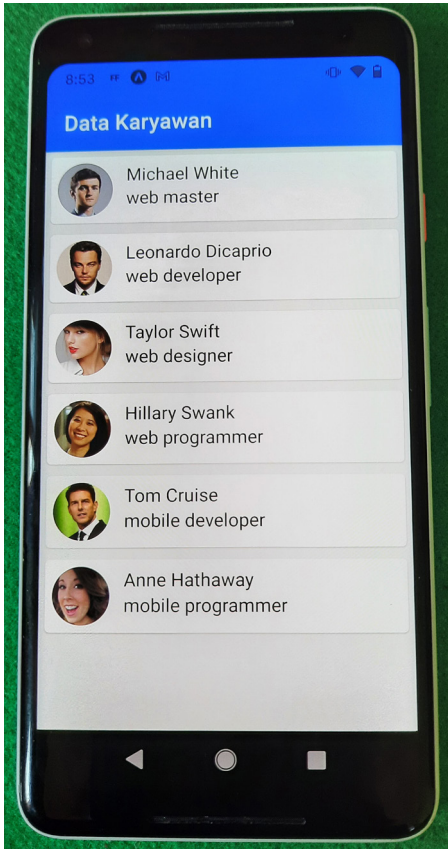
Lampiran



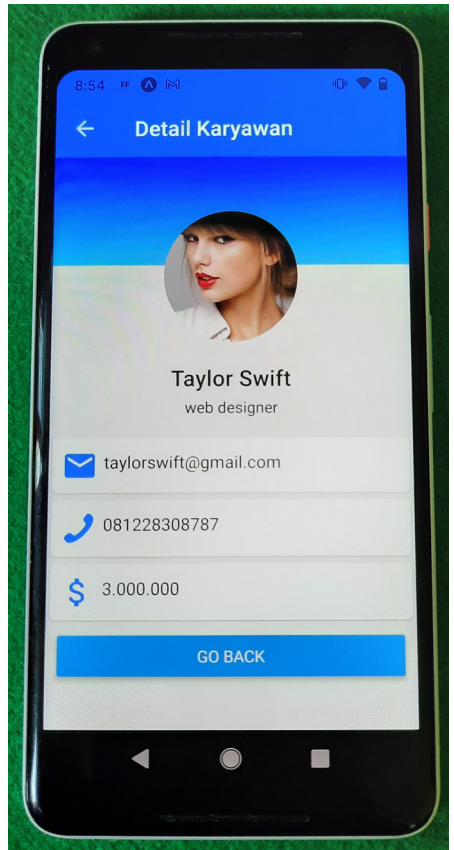
Hasil penggunaan ImageBackground
(Hal. 42)



Menambahkan Marker di peta
(Hal. 51)



Menampilkan Data Karyawan
(Hal. 65)



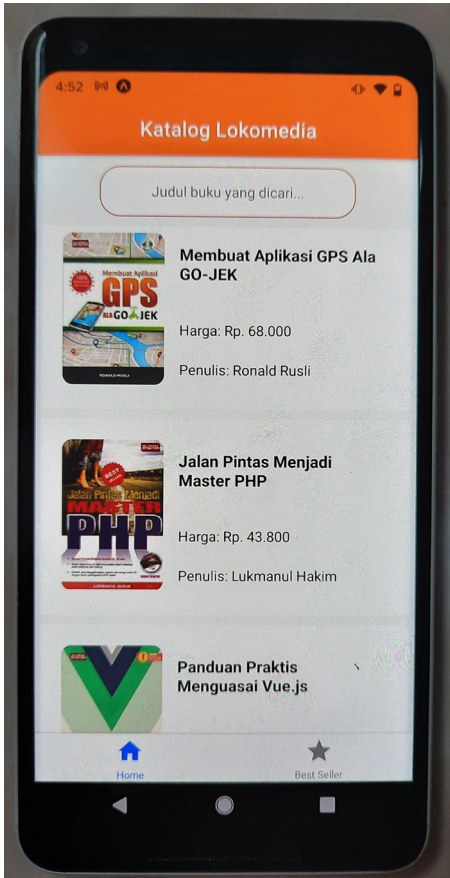
Menampilkan Detail Karyawan
(Hal. 69)



Splash Screen
(Hal. 76)



Mengambil JSON Website
(Hal. 91)



Menampilkan Data Katalog Produk
(Hal. 112)



Menampilkan Detail Produk
(Hal. 107)